

SWISSRAILING FLAT

Informations techniques pour la planification et la réalisation





Un impact visuel convaincant et une technique unique

La particularité technique de SWISSRAILING FLAT repose sur le fait que la structure porteuse est invisible et que son montage reste extrêmement simple. Ceci est possible grâce à l'assemblage par collage structurel de l'élément en verre au profilé porteur en usine.

Le montage du profilé mural au béton ou, par exemple, à une construction en bois ou en acier, se fait toujours dans les limites de certains seuils de tolérance. Afin de garantir une compensation parfaite, il est possible de procéder à un ajustement fin grâce au réglage continu des profilés de serrage de ± 5 mm entre le verre et le profilé mural. Résultat: l'alignement parfait du bord supérieur nu du verre est garanti.

En bref

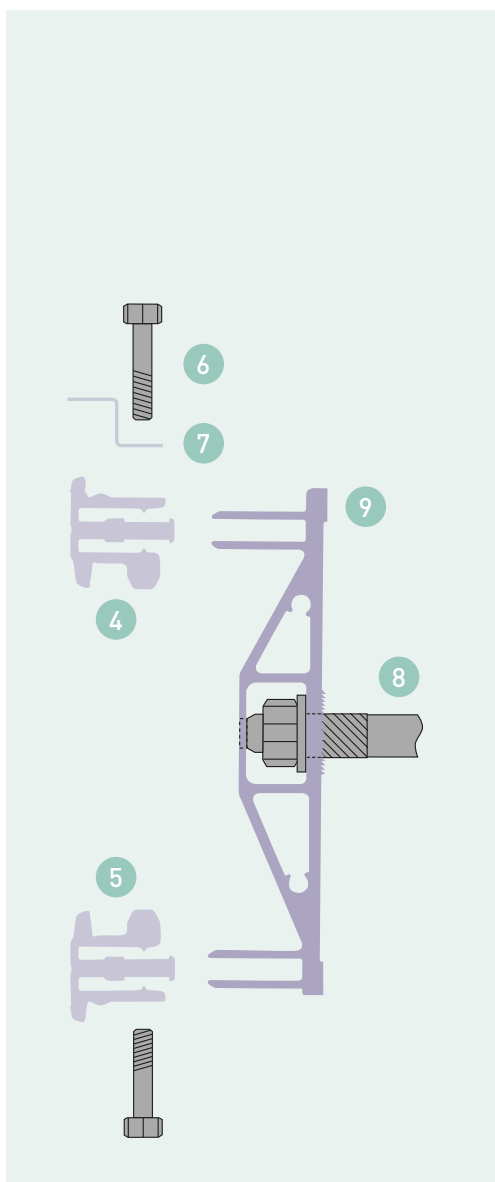
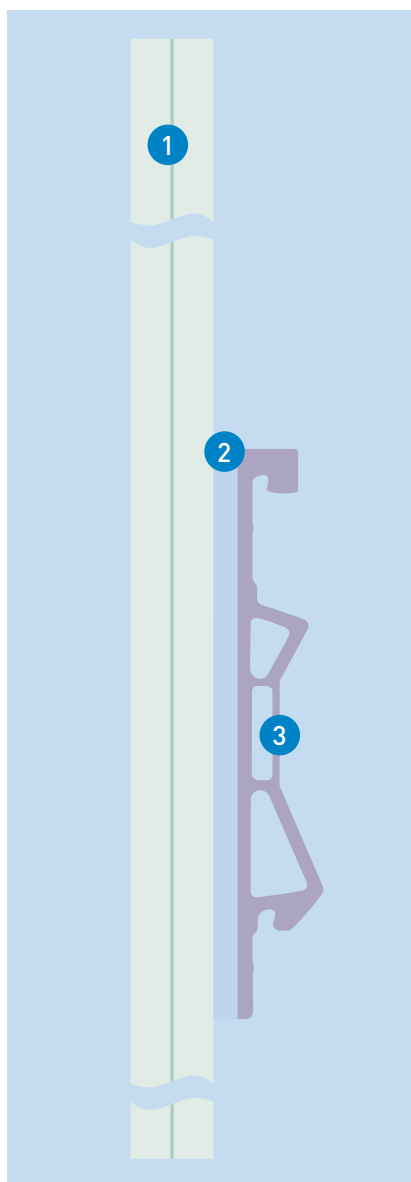
- Apparence tout verre affleurée avec bord nu pour des exigences élevées en matière d'esthétique
- Multiples possibilités de conception avec le verre feuilleté de sécurité SWISSLAMEX
- Exécution personnalisée selon les exigences spécifiques du client
- Système complet testé et homologué, comprenant différentes options d'ancrage
- Montage simple et précis avec une excellente précision de reproduction
- Structure porteuse invisible de l'extérieur
- Pour une application à l'intérieur comme à l'extérieur
- Protection contre les chutes conforme aux normes SIA et aux directives SIGAB



Le système en détail

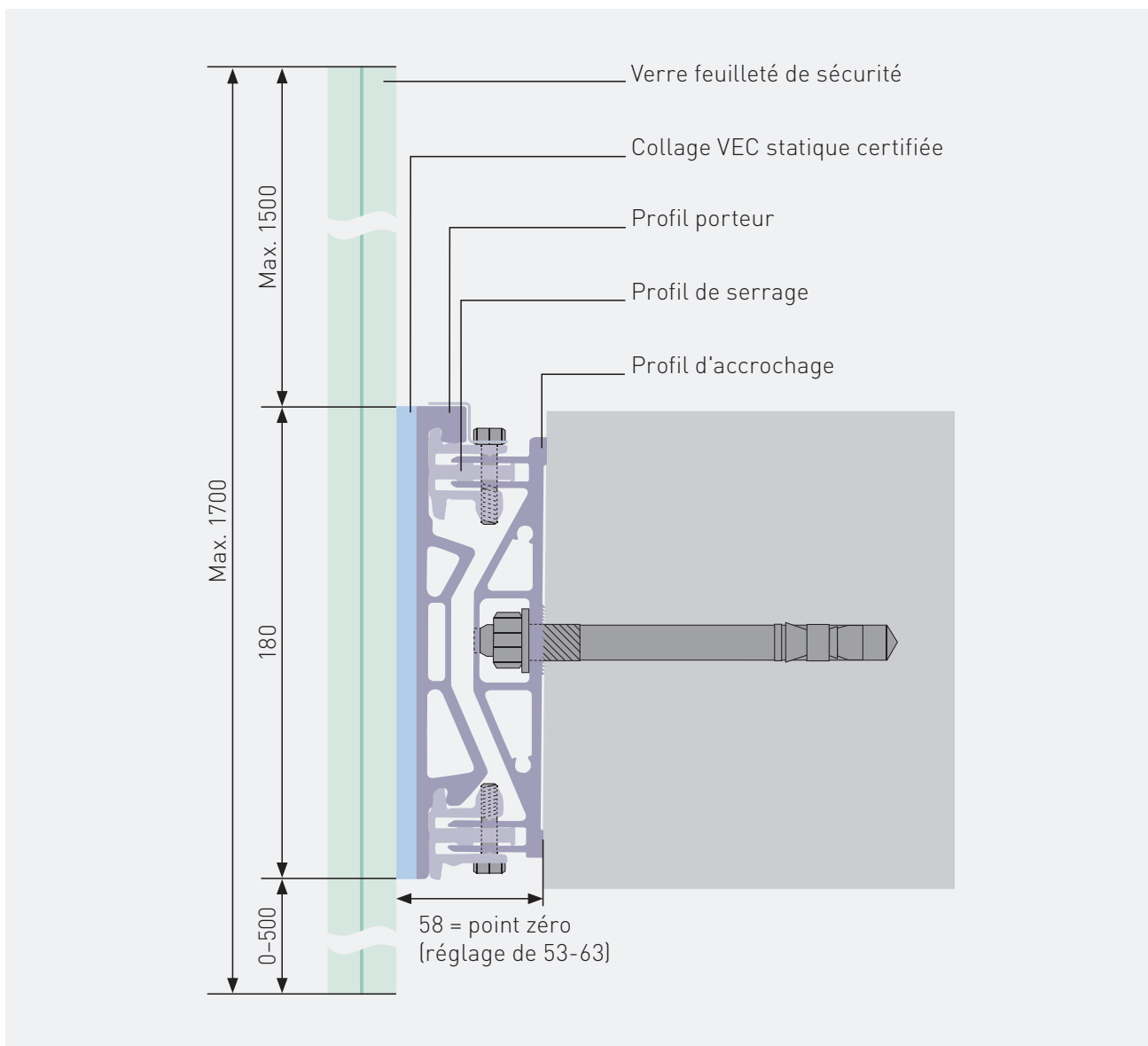
Les éléments de pré-assemblage peuvent être livrés au préalable, tandis que l'élément de verre est produit en usine.

L'assemblage est réalisé en usine Éléments pour le montage sur le site



- 1 Verre
- 2 Collage en usine
- 3 Profil porteur
- 4 Profil de serrage supérieur
- 5 Profil de serrage inférieur
- 6 Vis de montage du système FLAT
- 7 Sécurité de décrochement
- 8 Goujon d'ancrage
- 9 Profil de réception

- La fixation du profilé mural à une construction en béton est intégrée dans les standards statiques du système de balustrade. Les critères suivants doivent être respectés :
 - Résistance minimale du béton C20/25
 - Utilisation des types de goujons d'ancrage Fischer prescrits (acier inox A4, Fischer FAZ II - M12 ou Fischer FHB II M12) en fonction de la catégorie de charge
 - Distances par rapport aux bords conformes aux consignes de Glas Trösch
 - Le profilé mural est percé tous les 200 mm. La position des goujons d'ancrage est fixée dans le tableau de Glas Trösch



- La fixation du profilé mural à une structure quelconque:
 - Glas Trösch fournit des indications détaillées sur les forces exercées, soit le moment d'encastrement (en kN/m) et les efforts tranchants (en kN/m)
 - C'est sur la base de ces indications que se feront les essais statiques de la structure porteuse sur site (application de charge, déformations, transmission de charge)
 - En principe, on peut toujours utiliser la vis de raccordement en acier inox A4 M12 de la classe de résistance K700; cette vis a été attestée dans le cadre de la statique du système de Glas Trösch
 - La sous-construction, bois ou métal, doit être contrôlée et validée

De solides arguments

Une conception sur mesure

Les caractéristiques de conception répondent aux exigences les plus élevées en termes d'esthétique.

- Affleurement avec dimensions minimales des profilés
- Bord supérieur nu du verre
- Structure porteuse et points de raccordement cachés (consoles, goujons d'ancrage, cales, etc.)

Multiples variantes esthétiques du verre

- Films mats ou blancs pour adaptations de la transparence
- Large éventail de films PVB de couleur
- Impression numérique céramique COLORPRINT pour des motifs personnalisés
- Bandes céramiques de couleur assortie pour recouvrir la structure porteuse
- Verre clair

Dimensions personnalisables

- Dimensions minimales du verre: 0,64 m × 1,10 m
- Dimensions maximales du verre: 9,00 m × 1,70 m (hauteurs de plus de 1,70 m sur demande)

Une planification facilitée

L'outil de calcul et les blocs de données CAO réduisent au minimum le travail de planification.

- Documents de planification mis à disposition par Glas Trösch
- Optimisation des éléments de construction grâce aux standards statiques
- Constitution automatisée de la liste de matériel au moyen de l'outil de calcul
- Sûreté de planification, car la solution système satisfait à toutes les normes et directives requises

Processus simple de commande et de livraison

- La commande porte sur la solution système complète avec les composants du système adaptés les uns aux autres
- Les composants standards sont disponibles en stock
- La structure des coûts est transparente, car tous les composants nécessaires sont intégrés
- Logistique optimisée – Livraison dans les délais, directement sur le chantier

Un montage selon les instructions

Le montage est aisé car on commence par fixer les composants légers, puis on pose le verre dans la structure porteuse montée au préalable.

- Des instructions de montage claires garantissent un montage précis de tout le système
- Le montage préalable du profilé mural se fait côté échafaudage
- Le profilé mural continu sert de gabarit de perçage
- Le système peut supporter des tolérances du gros œuvre de ± 20 mm
- La pose du verre et l'alignement final se font par le haut
- Les profilés de serrage se règlent en continu lors du montage. Cela permet un alignement parfait des verres
- Aucun usinage mécanique n'est requis sur le chantier
- Tous les composants du système sont percés en usine
- Tous les composants nécessaires sont livrés, y. c. les goujons d'ancrage pour le béton uniquement

Bon à savoir

- Les éléments en verre défectueux peuvent tout simplement être remplacés
- Le verre est un matériau résistant aux intempéries et aux acides et facile à nettoyer



Glas Trösch: votre partenaire fournisseur

Une collaboration avec Glas Trösch vous apportera plus qu'une solution. Nous proposons en effet à notre clientèle un paquet global pour chaque mandat.

Conseil

Prenez contact avec nous. Nos spécialistes vous feront profiter de leurs connaissances et de leur expérience. C'est avec plaisir que nous explorerons avec vous les limites et que nous développerons des solutions inédites.

Qualité

SWISSRAILING FLAT est fabriqué en Suisse. Notre système s'articule autour du collage structurel

effectué en usine et répondant à des critères de qualité rigoureux. Nous accordons une garantie système sur la base d'un procès-verbal de montage dûment signé.

Service après-vente et proximité

Grâce à nos sites de transformation à proximité, nous sommes rapidement sur place. Disponibilité à long terme de tous les composants du système.

Glas Trösch SA, verres de sécurité
Rue de l'Etang 19, CH-1630 Bulle
Tél. +41 (0)26 916 17 00, shg-bulle@glastroesch.ch, www.glastroesch.ch



Pour plus d' informations